Beitrag zur Apidenfauna der grossen Antillen.

(Hym.)

Von H. Friese, Jena.

Durch Zufall erwarb ich von *Alex. Heyne*-London eine kleine Collection Bienen, die auf Haïti bei Port au Prince gesammelt wurden und benutze die Gelegenheit, eine Zusammenstellung der Bienenfauna der grossen Antillen zu geben.

Bei der modernen Entwickelung, welche diese Inseln durch das Interesse der fortschrittlichen Amerikaner zu nehmen scheinen, dürften wir bald weitere Forschungsresultate aus der Insektenklasse erwarten, sodass mir eine vorläufige Zusammenstellung des bisher Bekannten nutzbringend erscheint.

Die Fauna ist, soweit bis heute bekannt, tropisch und schliesst sich einerseits Mexico, andererseits Süd-America an. Immerhin kommen auch einige Besonderheiten an Formen vor, wie: *Megacilissa nigrescens, notabilis, subaurata*; *Agapostemon semiviridis*; *Oxystoglossa*; *Xylocopa cubaecola*; *Centris aethiops, armillata, testacea*; *Epeolus wilsoni*; *Crocisa pantalon*; *Melissa pilicrus*, die an andern Orten nicht gefunden werden.

Die Abgrenzung der 4. Subregion der neotropischen Zone nach *Wallace* (= westindische oder Antillen-Region) findet auch durch die Bienenfauna ihre Bestätigung.

Biologische Notizen finden sich leider nicht bei den Objekten, die auch nur dann grösseren Wert haben, wenn sie von Fachleuten aufgezeichnet wurden.

Die 4 grossen Antillen beherbergen bisher 94 Species Bienen, die sich auf 24 Gattungen vertheilen. Als besonders auffallende Merkwürdigkeit ist wohl zu erwähnen, dass die *Proapidae* (*Sphecodes, Temnosoma, Prosopis*) und die Gattung *Bombus* fehlen, die doch die umgebenden Zonen bevölkern.

Als Literaturangabe ist zu erwähnen: 1. *Sagra*; Hist. fis. Cuba VII. 1856, 2. *Cresson*, in: Proc. ent. soc. Philadelphia, IV. 1865, 3. *Cresson*, in: Trans. amer. ent. soc. II. 1869, 4. *Dewitz*, in: Berl. ent. Zeitschr. XXV. 1881.

Inbetreff der Insel Haïti ist zu bemerken, dass unter Haïti der westl. Teil mit Port au Prince, unter S. Domingo der oestl. Teil mit der Hauptstadt S. Domingo zu verstehen ist.

Liste der bisher bekannten Arten.*

Colletinae.

1. Colletes submarginatus Cress. ♂♀ — Cuba.
2. Megacilissa (?) nigrescens Cress. ♂ — Cuba.
3. „ notabilis Sm. ♀ — S. Domingo.
4. „ (?) subaurata Cress. ♂ — Cuba.

Andrenidae.

5. Halictus gemmatus Sm. ♀ — Jamaica.
6. „ poeyi Luc. H. ♀ — Cuba.
7. Agapostemon festivus Cress. ♂ — Cuba.
8. „ obscuratus Cress. ♀ — Cuba.
9. „ poeyi Luc. H. ♀ — Cuba.
10. „ semiviridis Cress. ♀ — Cuba, 2 ♀ und 3 ♂ von Port au Prince; ♂ — Kopf und Thorax goldgrün, lang weiss behaart; Clypeus verlängert und sehr verschmälert; Vorderrand, Labrum und Mandibel gelb; ebenso der Fühlerschaft; Fühler braun, unten gelb, knotig; innere Orbitae stark convergirend; Abdomen schwarzbraun; Segment 1—3 mit blassrötlichgelber Basis; Segmentbasis von 2.—5. mit weissen Haarbinden; Bauch sammt den einfachen Beinen gelb. — 8 mm lg.
11. Agapostemon viridulus F. (= femoralis) ♂♀ — Cuba.
12. Augochlora elegans Cress. ♂ — Cuba, 1 ♂ von Port au Prince.
13. Augochlora magnifica Cress. ♂ — Cuba, 1 ♀ von Port au Prince, das mit dem ♂ gut übereinstimmt.
14. Augochlora parva Cress. ♂♀ — Cuba.
15. „ praeclara Cress. ♀ — Cuba.
16. „ regina Sm. ♀ — Cuba, Jamaica, 4 ♀ von Port au Prince.
17. Oxystoglossa decorata Sm. ♀ — Jamaica. (= Augochlora nach *Ashmead*).
18. Nomia robinsoni Cress. ♂♀ — Cuba.

Panurginae.

19. Panurgus (?) parvus Cress. ♂♀ Cuba.

Xylocopinae.

20. Ceratina cyaniventris Cress. ♀ — Cuba.

---

* Soweit mir zugänglich, führe ich alle Arten auf, die ich nach den Beschreibungen vergleichen konnte, auch erwähne ich die verschiedenen Fundorte, soweit sie mir bekannt geworden sind; leider ist ja bei der heutigen Zersplitterung in der Literatur selbst in deutschen Universitäts-Städten kaum ein kleiner Teil der entomologischen Zeitschriften zur Hand.

21. Ceratina **p o l i t a** n. sp. ♂. *Caerulea nitidissimaque, albido-hirsuta; ut cyaniventris, sed capite polito; alis fuscis, basi hyalinis; clypeo albido-maculato, interoculari utrinque, labro, mandibulis albo-maculatis, segmento anali fere quadrato, medio unidentato.* — Long. 7 mm; lat. $1^2/_3$ mm.

Ceratina polita unterscheidet sich von *cyaniventris* durch den glatten polirten Kopf und von *cobaltina* durch das fast quadratische, einzähnige Analsegment.

Blau, fast stahlblau, sehr glänzend; Kopf nur am Hinterrande mit einzelnen groben Punkten, sonst glatt, wie polirt; innere Orbita fast parallel verlaufend, Clypeus abgestutzt mit ⊥-förmigem weisslichem Fleck, am Seitenrande mit cc. 6 schwachen Grubenpunkten; Nebengesicht mit kleinem, ovalem, weissem Fleck; Labrum punktirt mit viereckigem weissem Fleck; Mandibelbasis mit dreieckigem; Thorax sparsam punktirt; Mesonotum und Scutellum fast glatt, polirt; ersteres vorne mit 5 abgekürzten Längsstreifen; Area concav und matt; sonst Mittelsegment glänzend und wie die Pleuren greis behaart. Abdomen blau, ziemlich sparsam und fein punktirt; Analsegment fast viereckig mit gerundeten Ecken, mitten mit einem Zähnchen. Beine schwarzblau; Tibien I, Tarsenglied I und Femurende aussen mit weissem Längsstreif; Coxae I innen mit kleinem Zahn. Flügel mit heller Basal- und brauner Endhälfte; Tegulae und Adern schwarzbraun. — 7—$7^1/_2$ mm lg. — $1^2/_3$ mm brt.

1 ♂ von Haïti.

22. Xylocopa **b r a s i l i a n o r u m** L. (= teredo) — Cuba, — ♂ ♀ von Haïti.
23. „ cubaecola Luc. H. (= morio Cress.) ♂ ♀ — Cuba.
24. „ fimbriata F. (= cajennae) ♂ ♀ — Cuba.
25. „ mordax Sm. ♂ ♀ — S. Domingo (= ? brasilianorum).
26. „ virginica L. ♂ ♀ — Cuba.

Podaliriinae.

27. Melissodes lanieri Guer. ♂ ♀ — Cuba.
28. „ maura Cress. — Cuba.
29. „ mimica Cress. (= **t r i f a s c i a t a** Cr. ♀) ♂ ♀ — Cuba, Jamaica, Portorico.
30. „ pullata Cress. ♂ ♀ — Cuba.
31. Podalirius atratus.
32. „ apicalis Guer. ♀ — Cuba.
33. „ **h i l a r i s** Sm. ♀ — S. Domingo, 1 ♀ von Port au Prince.

34. Podalirius krugi Cress. ♂♀ — Portorico.
(versicolora Cress. — giebt es nicht, wohl = Centris!)
35. Exomalopsis cubensis Spin. ♀ — Cuba.
36. „ globosa F. ♂♀ — Portorico (Krug, Mus. Berlin), Haïti, 1 ♀ von Port au Prince.
37. „ pubescens Cress. ♂ — Cuba.
38. „ pulchella Cress. ♂♀ — Cuba, Portorico, Port au Prince, Jamaica.
39. „ rufitarsis Sm. ♀ — Jamaica.
40. „ similis Cress. ♂♀ — Cuba.
41. Centris aethiops Cress. ♀ — Cuba.
42. „ apicalis Sm. ♂♀ — Cuba, S. Domingo.
43. „ armillata Cress. — Cuba.
44. „ crassipes Sm. ♂ — Jamaica.
45. „ decolorata Lep. — S. Domingo.
46. „ difformis Sm. ♀ Cuba (= *Gundlachia cornuta* Cress.)
47. „ domingensis D. T. ♀ — S. Domingo.
48. „ fasciatella Friese ♂♀ — Jamaica.
49. „ fulviventris Cress. ♀ — S. Domingo.
50. „ haemorrhoidalis F. (= tabaniformis Klg.) ♂♀ — Cuba (Antillen).
51. „ insularis Sm. ♀ — S. Domingo.
52. „ lanipes F. ♂♀ — Antillen.
53. „ poecila Lep. ♀ — Cuba.
54. „ simillima Sm. ♀ — S. Domingo.
55. „ testacea Lep ♂♀ — S. Domingo (u. Haïti), mir liegen 3 ♀ und 1 ♂ von Port au Prince vor.
56. „ versicolor F. ♂♀ — Cuba.

Megachilinae.

57. Megachile armaticeps Cress. ♀ — Cuba.
58. „ atriceps Cress. ♀ — Cuba.
59. „ binotulata D. D. (= binotata Luc.) ♀ — Cuba.
60. „ concinna Sm. ♀ — S. Domingo.
61. „ curta Cress. ♂♀ — Cuba.
„ „ var. tibialis Cress. ♀ — Cuba.
62. „ deceptrix Sm. ♀ — S. Domingo.
63. „ elongata Sm. ♂ — S. Domingo; 3 ♀, die wohl hierher gehören: — Clypeusrand abstehend, gezähnelt; Scopa spärlich und greis. — 10—11 mm lg.
64. „ martindalei Fox ♂♀ — Jamaica,
65. „ maura Cress. ♀ — Cuba,

66. „ multidens Fox. ♂ — Jamaica.
67. „ orbata Sm. ♂ — S. Domingo, 1 ♂ und 3 ♀ von Port au Prince; ♀ wie das ♂ mit kräftiger, weisser Scopa. — 11—12 mm brt.
68. „ pedalis Fox ♂ — Jamaica.
69. „ poeyi Guer. ♂♀ — Cuba, Jamaica.
70. „ sedula Sm. ♀ — S. Domingo; ich erhielt 5 ♀ von Port de Prince.
71. „ singularis Cress. ♂ — Cuba.

Coelioxynae.

72. Coelioxys abdominalis Guer. ♀ — Cuba.
73. „ producta Cress. ♂♀ — Cuba.
74. „ rufipes Guer. ♂♀ — Cuba.
75. „ spinosa Dewitz ♂♀ — Portorico.
76. „ tegularis Cress. ♀ — Cuba.
77. „ tridentata F. — Antillen.
78. „ uhleri Cress. ♀ — Cuba.
79. „ vigilans Sm. ♂♀ — S. Domingo, Jamaica; ich erhielt 1 ♀ und 3 ♂ von Port au Prince.
80. Pasites pilipes Cress. ♂♀ — Cuba, Jamaica.

Melectinae.

81. Crocisa pantalon Dewitz ♂ — Portorico.
82. Melissa azurea Lep. (= rufipes) ♂♀ — Cuba.
82. Melissa pilicrus n. sp. ♂♀. ♀. — *Nigra, brevissime metallico-tomentosa; capite thoraceque plerumque albido-pilosis; scutello 4-gibboso, segmentis 1. et 2. nigro-caeruleis, 3.—5. purpureo-tomentosis, 1. et 2. utrinque albido-maculatis; calcare pedum II. bifido; tarsorum articulo I. apice dentato; alis hyalinis, margine fusco; tegulis maximis, fuliginosis.*

♂ *ut* ♀, *sed capite thoraceque plerumque flavo-pilosis; segmentis metallico-tomentosis,* 1.—6. *utrinque flavo-maculatis; trochanteribus femoribusque III subtus, tibiis III triquetis incrassatisque, intus fusco-scopaceis.* — Long. 11 mm, lat. 5 mm.

Melissa pilicrus fällt durch die seidenartig metallische Befilzung des Mesonotum, das ausserdem lang gelb (♂) oder weisslich (♀) fast büschelig behaart ist.

♀. Schwarz, metallisch befilzt: Gesicht samt Labrum lang weisslich behaart; Antennen schwarzbraun, unten rotbraun; 2. Geisselglied nur $^1/_2$ so lang als das 3., Scheitel schwach metallisch, Hinterrand lang weisslich behaart. Thorax am Vorderrand lang schwarzbraun und weiss melirt behaart; Calli hum. fast kahl, rot und vorstehend. Mesonotum

und das 4-höckerige Scutellum dicht metallisch befilzt, die Skulptur verdeckt; Metanotum, Mittelsegment und Pleuren lang weisslich behaart; Segment 1 und 2 schwarzblau metallisch, jederseits mit weisshaarigem Fleck, 3—5 purpurrot metallisch befilzt. Ventralplatten schwarzbraun befilzt, 4—6 seitlich weisslich behaart, 6 deutlich gekielt. Beine rotbraun, einzeln und lang braun beborstet, Mittelsporn länger als $^1/_2$ des Tarsengliedes 1, mit gespaltener Spitze, die innere Zinke in Zähnchen aufgelöst, Tarsenglied 1 nach aussen in starken Dorn auslaufend. Flügel hyalin, mit dunklerem Rande, Tegulae sehr gross (= $^1/_2$ der Thoraxlänge) und braun, Adern schwarzbraun, Cubitalzelle 2 am grössten. — 11 mm lang, 5 mm breit.

♂ dem ♀ infolge krasser gefärbter Behaarung unähnlich, morphologisch aber gleich gebildet; die weisse Behaarung des ♀ wird hier durch eine sattgelbe ersetzt; die Segmente sind mehr blaugrün befilzt, die Seitenflecken gelb, grösser und auf Segment 1—6; Analsegment (7) stumpf, schwach ausgerandet. Ventralplatte 5 tief ausgerandet, die 6. nur wenig. Trochanter III und Femurbasis III unten schwarzbraun bebürstet; Tibien III dreikantig und erweitert, innere Fläche am Ende dicht schwarzbraun bebürstet. — 11 mm lang, 5 mm breit.

1 ♀ 2 ♂ von Port au Prince (Haïti).

84. Epeolus pulchellus Cress. ♂ — Cuba.

85. - vicinus Cress. ♂ ♀ — Cuba, Jamaica.

86. - w i l s o n i Cress. ♂ — Cuba; mir liegt ein ♀ dieser auffallenden, sehr grossen Art vor, das fast vollkommen mit der Beschreibung des ♂ von *Cresson* übereinstimmt, nur die Flügel sind stark gelblich getrübt mit scharfem, schwarzbraunem Rande. — $16^1/_2$ mm lang, 5 mm breit.

1 ♀ von Port au Prince (Haïti).

87. Nomada c u b e n s i s Cress. ♂ ♀ — Cuba, Portorico; 3 ♀ von Haïti, die in der Färbung nicht ganz übereinstimmen.

88. Nomada flaviceps Cress. ♂ — Cuba.

89. Nomada krugi Cress. ♂ ♀ — Portorico.

90. Nomada tibialis Cress. ♀ — Cuba.

Euglossinae.

91. Euglossa cordata L. ♂ ♀ — Antillen.

92. Euglossa ignita Sm. ♂ — Jamaica.

Apinae (sociale).

93. Melipona fulvipes Guer. ♂ ♀ ☿ — Cuba, Jamaica.

94. Apis mellifica L. — Cuba.